

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的干细胞-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802148079

10位ISBN编号：7802148073

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

它是医学界的“万用细胞”，它未被充分分化是成熟的细胞群体，它具有自我更新和分化的潜能，也具有再生各种组织器官和人体的潜能，是人体细胞的潜力股，用途广泛，涉及医学中的各个领域。

《青少年应该知道的干细胞》从干细胞的基本概念入手，重点阐述了干细胞的基本性能、基础应用、种类化分、研究情况及历程。

《青少年应该知道的干细胞》配有大量插图，形象生动地介绍了有关干细胞的相关知识，是青少年认识了解干细胞的首选图书。

书籍目录

第一章 干细胞基础篇第一节 “万用细胞”——干细胞1. 干细胞的研究历史2. 干细胞的特点3. 干细胞的分化路径4. 干细胞的分类5. 人体干细胞的奥秘6. 干细胞技术的发展第二节 生命的起源——胚胎干细胞1. 研究胚胎干细胞的历史2. 胚胎干细胞的特征3. 胚胎干细胞的分化4. 胚胎干细胞的培养5. 胚胎干细胞的分离建系6. 胚胎干细胞的应用前景第三节 干细胞疗法1. 如何获取干细胞2. 干细胞修补人体的三大突破3. 干细胞神奇的功能4. 干细胞与血管性、自身免疫性疾病5. 干细胞的移植疗程6. 干细胞与肿瘤、心脏治疗第二章 干细胞分类探索篇第一节 爱的无私奉献——造血干细胞1. 造血干细胞的形态特征2. 造血干细胞的分布3. 造血干细胞的四大特征4. 造血干细胞移植的类型5. 造血干细胞移植的功能6. 捐献造血干细胞会影响健康吗？第二节 修复工程师——神经干细胞1. 神经干细胞的特点2. 神经干细胞的分布3. 神经细胞的结构4. 神经元之间相互作用的方式5. 细胞的分化机制6. 神经干细胞的生物学特性7. 神经干细胞移植的功能8. 神经干细胞的应用与展望第三节 自我修复——间充质干细胞1. 间充质干细胞概述2. 间充质干细胞的生物学特性3. 间充质干细胞移植疗法4. 间充质干细胞的神奇功能5. 间充质干细胞的应用和展望第四节 脐血和干细胞1. 什么是脐带血2. 为什么选择用脐带制造干细胞第五节 皮肤干细胞1. 皮肤干细胞的分类、定位2. 皮肤干细胞在临床上的表现.....第三章 细胞与干细胞基础知识篇附录 干细胞研究发展编年小史

章节摘录

第一章 干细胞基础篇 第一节 “万用细胞”——干细胞 干细胞是目前细胞工程研究中最活跃的领域，随着基础研究、应用研究的进一步深化，这项技术将会在相当程度上引发医学领域的重大变革，它已成为21世纪生命科学领域的一个热点。

所谓“干细胞”，是一种未充分分化，尚不成熟的细胞。

干细胞是一类具有自我更新和分化潜能的细胞，尤其是在早期胚胎发育过程中，它可以产生构成身体器官各种类型的组织，生物学家又将它称为“全能性细胞”。

人类很多疾病诸如心肌梗塞、糖尿病、帕金森综合征等，都和细胞（如脑细胞、心肌细胞、胰岛细胞）的死亡有关。

干细胞技术最显著的作用就是，能再造一种全新的、正常的甚至更年轻的细胞、组织或器官，用以治疗诸如脑瘫、中风、白血病、心肌梗塞、糖尿病、帕金森综合征等多种用传统方法难以治愈的疾病，具有不可估量的医学价值，给人们带来了希望。

1. 干细胞的研究历史 干细胞的研究开始于20世纪60年代，加拿大科学家——恩尼斯特·莫科洛克和詹姆士·堤尔通过研究发现并命名了造血干细胞。

1959年美国首次报道了通过体外受精的动物。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>